

昭.和4 7年

特許庁長官 井 土 武 久 殿

1. 発明の名称 クラツシャーの補告方法

2. 発明者住所氏名

(ほか 0 名)

3. 特許出願人住所氏名

由 所 東京都千代田区大手町1-1-8 名 称 (418)日本御管株式会社

は表着 展 田 久 生 (ほか 1 名)

4. 代理人住所氏名

住 所 東京都千代田区永田町2丁目10番2号 TBRヒル 3階 305~306号室 電 話 03 (581) 0316~8

正 年 (日か 2 名)

氏名(6494)佐藤正

方式 事

神脉片

47. 6. 9

医里里里

牧口

47 057062

呏

*

1. 発明の名称

クラッシャーの補傷方法

2. 特許請求の範囲

高マンガン鋼製クラッシャーの両端開口部のいずれか一方を適宜の部材にて密閉し、クラッシャーの内側又は外側へ冷却水を循環して存在せしめつつ該クラッシャーの摩託部に啓接処理にて内盛りを施す高マンガン鋼製クラッシャーの補修方法。

3. 発明の詳細な説明・

との発明は高マンガン鋼製クラッシャーの摩 耗部を補修する方法の改良に関する。

周知の如く高マンガン鋼(例えば1 3 号 Mn 鋼)は冷間加工を行うと著るしく加工硬化し耐 摩託性が非常に上昇するものであり又衝撃硬化 性も秀れていることから、特殊軌条(クロッシング)、浚渫用パケッ、鉄榴等に幅広く利用されている。 しかしこのクラッシャーは仮令高 Mn 鋼を利用

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49-16653

43公開日 昭49.(1974) 2.14

②特願昭 47-57062

②出願日 昭47.(1972)6.8

審查請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

50日本分類

6527 42

12 BIZ 12 B102

しても長期の及び/又は激しい使用を受ければ やはり摩託が生じ度々摩託部を補係する必際にある。ところが高Mn 側であるため補稿を持ちるのの際がは 上記したような特性が全て逆に用したのの。 がはないたので、従来は摩託したクラを で、従来は東にしたので、 がはないた。 大なる場合ので、 はないないないないないない。 然しながら、 ののので、 があるののでは、 がいるので、 はいるので、 はいるで、 はいるで、 はいるで、 はいで、 はいで、 はいるで、 はいなので、 はいなので、

本発明はこの長銀に応じて案出されたもので、高マンガン鋼製クラッシャーの両端開口のいずれか一方を適宜の部材で簡別させて再の内側又は外側へ合知水を循環させて基準にで再返りを施すことを特色とする補係方法を提供せんとするものである。即ち、クラッシャーの材質が高マンガンの場合、摩託によりクランシャー内部が帯せても数部分に審接を行うと述って割れが生じ、又多層よりですると

- جائزا ﴾

た層が下からそのまり剝離してしまうが、本行 。明者は密接時の加熱により初れが生じる点に注 目し、むしろとの逆に冷却処理を行いつつ於接 を行うという一見矛盾するかの如き方法を行え は厭耗部分への内感りが可能でちることを積々 の実験の結果見出し、との知見に基づいて本発 明を提案せんとするものである。以下詳細を図 面に従い説明する 、第1回はクラッシャー(1) の外側に摩耗部分(2)がありこれを補係する状態 を示すもので、逆に第2図は内側に爆耗部分(3) がありこれを補係する状態をパしていら。クラ ツシャー(1)にはアース(4)(5)を接続せしめ密接の 安全を計ると共に、両端開口部のいずれか一方 を適宜の部材(例えば板材)(6)(7)で密閉しクラ ツシャー(1)の内側(第1図)、又は外側(第2 図) へ合却水(8)(9)を充満させクラツシャー全体 を冷却せしめる。そしてこの誤ポンプ (10)にて 冷却水を循墩させるとより冷却効果が上がる。 第1図のものはタンク (11)よりパイプ (12)をク ラツシャーの内側へ導きサイフォン作用により

iku di.

全でしかもクラッシャーの内外部を問わず摩託部を容易に補格できこの結果従来使い捨てていたクラッシャーを非常に経済的に使用でき耐用期間を延長し得るという様々の効果を参することができるものである。

4. 図面の簡単な説明

図は本発明方法に係る実施態様を示すもので、 第1図はクランシャーの外側を第2図はクラン シャー内側の摩耗部を補修する状態を示す。

(1) クラツシャー, (2) (3) 摩耗部分, (4)(5) アース, (8) (9) 冷却水

 代理人弁理士
 佐
 夢
 正
 年

 同
 武
 田
 賢
 市

 同
 高
 月
 猛

冷却水の消退を行うものであり、第2図のものはクラツシャーの外側へ冷却水を充満させるために大型のタンク (13)を利用し、クラささせ、10)を作動せしめるものであり、この絶縁材 (14)としては木、石 石綿等が利用 常めい、クッツシャー(1)の摩託部(2)(3)へは通常とし肉盛りな締ゃのであるが、このを経処理をし肉盛りな締ゃのであるが、こので温度は50で以下に使つことが必要で、50で

以上の場合には密着部に亀裂が生じ剝離が始ま

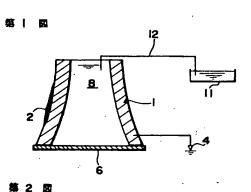
5 多% の格接称で250 A 以上の電流では高マ

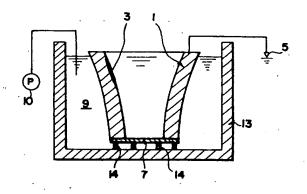
る。シ、何用唯加は100人~250人が適当で

特開 四49-15653(2)

ンガンに懇影響を与え短くなるととが刊つた。本発明は以上の如く、冷却したがら形接し肉盛り処理を施すので、高Mn 鋼の加工硬化、衝撃値化率の特性に影響されず摩耗部へ施した肉盛り層は極実に高Mn 鋼の母材へ溶剤し解後にクラッシャー使用に際しても割れや剣雕が生じることがない。又冷却水を使用する中で電気を接にありがちた危険性はなくその作業は大変を







5. 添附書類の目録

(3) 明 細 書

1 28

(2) 図

112.

.

(3) 委任 状

1 7

- 6. 前記以外の発明者, 特許出願人または代理人
- (1) 発明者住所氏名

住

氏 名

(2) 特許出願人住所氏名

作 所 東京都江戸川区南小岩 8丁目 2 3番8号

名条

够化学工業株式会社

(氏 名)

(表者 崔 岳 誓 号

- (3) 代理人住所氏名
 - 任 所 東京都千代田区永田町2丁目10番2号 TBRビル 3階305~306号字

TBRビル 3階305~306号室 電話03 (581) 0316~8



弁理」: 高 月 (6720) 高 月

